



# Gestion et Supervision des Réseaux

## Notions de base Linux

# Notre choix de plate-forme

## Ubuntu Linux 10.04 LTS 32-bit

- LTS = support longue durée
- Pas d'interface graphique, nous administrons en ssh
- Ubuntu est basé sur Debian
- En production, choisissez la version 64 bits
- Vous pouvez utiliser d'autres plates-formes :
  - CentOS / RedHat, FreeBSD...
- Ce n'est pas un cours d'administration UNIX
  - Les fiches sont pour la plupart étape par étape
  - Veuillez vous entraider ou nous demander de l'aide



# Ce que vous devez savoir faire...

Vous connecter à votre machine virtuelle en ssh

- Utiliser putty.exe sous Windows
- Vous connecter au pcX en tant qu'utilisateur *sysadm*
- ***Nous allons effectuer ceci tout de suite...***
- Accepter la Clé Publique (yes) quand on vous le demande
- Les utilisateurs Windows peuvent récupérer *putty* sur <http://noc.ws.nsrc.org> pour se logger
- Les instructeurs vont vous aider à vous logger

# Ce que vous devez savoir faire...

- Devenir *root* lorsque nécessaire : `sudo <cmd>`
- Installer des paquetages
  - `sudo apt-get install <pkg>`
- Éditer des fichiers
  - `sudo joe /etc/motd`
  - `sudo vi /etc/motd`
- Vérifiez que le processus «apache» tourne
  - `ps auxwww | grep apache`
- Démarrez/Arrêtez des services
  - `service <NAME> start | stop | restart`

# Éditeur joe

- Ctrl-C pour quitter sans sauvegarder
- Ctrl-K X pour quitter et sauvegarder
- Les curseurs fonctionnent comme prévu
- Nous fournissons parmi les documents un fichier PDF de référence

# Éditeur vi

- L'éditeur par défaut pour toutes les distributions UNIX et Linux
- Peut s'avérer difficile à utiliser
- Si vous le connaissez et préférez utiliser vi, n'hésitez pas
- Nous fournissons parmi les documents un fichier PDF de référence

# Autres outils

- Fermeture du programme actuellement actif  
`ctrl-c`
- Navigation dans le système de fichiers :
  - `cd /etc`
  - `ls`
  - `ls -l`
- Renomination et suppression de fichiers
  - `mv file file.bak`
  - `rm file.bak`

# Affichage des fichiers

Les fichiers sont parfois visualisés au moyen d'un programme de pagination ("more", "less", "cat"). Exemple :

- `man sudo`
- `SPACE` pour accéder à la page suivante
- `"b"` pour revenir en arrière
- `"q"` pour quitter
- `"/"` et une forme (`/ text`) pour effectuer une recherche
- `"n"` pour trouver la recherche suivante, `"N"` pour trouver la précédente



# Exercices

- Suivez les instructions sur les 3 prochains écrans pour pratiquer un peu de Linux

# Pour démarrer

1. Se logger sur votre machine virtuelle par ssh

2. Installer le paquetage

– `sudo apt-get update`

– `sudo apt-get install joe`

3. Installer le serveur de mail postfix et quelques utilitaires:

`sudo apt-get install postfix mutt mailutils`

1. Choisir “**Internet Site**” quand on vous le demande

2. Accepter ce qui vous est proposé.

3. A chaque écran choisir <Ok> et appuyer sur entrée

4. Redémarrer le serveur de mail

- `sudo service postfix restart`

# Les logs

- Les fichiers de logs (journaux) sont critiques à la résolution des problèmes. Ils se trouvent souvent sous `/var/log/`
- Des journaux typiques:
  - `/var/log/syslog`
  - `/var/log/apache2/error.log`
  - `/var/log/mail.log`
  - And, many, many more
- Pour voir les derniers messages dans un journal:
  - `tail /var/log/syslog`
- Pour voir au fur et à mesure de l'écriture:
  - `tail -f /var/log/syslog`  
CTRL-C pour interrompre!